

## **Compte Rendu de mission République Dominicaine Du 13 au 16 mars 2012 M. Dorel - P. Meynard**

Arrivée en République Dominicaine le 13 mars à 20h 05  
Retour en Guadeloupe le 16 mars à 16h00

### **Objectifs de la mission :**

- 1/ Suivi des essais de techniques alternatives à la lutte chimique pour le contrôle de la Maladies des Raies Noires mis en place dans le cadre du projet Interreg
- 2/ Présenter les travaux de l'UR 26 en agro-écologie sur systèmes de culture bananiers
- 3/ Rencontrer et échanger avec les partenaires impliqués dans la production de banane biologique.

### **Personnes rencontrées :**

- . **Association Dominicaine des Producteurs de Bananes (Adobanano) :** Maximo Jerez
- . **Groupe de producteurs Banelino :** Gustavo Gandini, Andrès Santos ; Rosmin Manuo ; Carlos José Reyes
- . **CIRAD UR 26 :** Claire Guillermet

### **Mercredi 14 mars**

- . **Visite de la parcelle d'essai « Contrôle de la Maladie des raies Noires (MRN) par ablation des feuilles nécrosées et optimisation des conditions de croissance du bananier ».**



Dans cette parcelle expérimentale, plantée il y a un an, un traitement alternatif à la lutte chimique (Contrôle de la MRN par ablation des parties nécrosées de la feuille et optimisation des conditions de croissance du bananier) est comparé à un traitement témoin où la MRN est contrôlée par les techniques conventionnelles (applications régulières de fongicides par voie aérienne).

Dans le traitement alternatif à la lutte chimique, l'irrigation est pilotée par tensiomètres de manière à placer le bananier dans des conditions de confort hydrique en évitant les excès et les manques d'eau. Des applications d'engrais complet sont effectuées toutes les trois semaines. Un apport de pailles de riz a été effectué au pied de chaque de bananier afin de renforcer la nutrition en Silicium. Il a en effet été montré qu'un renforcement de la nutrition en Si du bananier améliorerait la résistance du bananier à la MRN (Travaux de thèse L.Kablan, UCL).

Sur cet essai des mesures de croissance du bananier sont réalisées (rythme d'émission et surface foliaire, nombre de mains, nombre de doigts ainsi que le poids des régimes). On mesure aussi en conditions contrôlées la durée de vie verte à 14°C (DVV) des fruits récoltés.

Les premiers résultats montrent la pratique de l'ablation des feuilles nécrosées n'a pas entraîné dans le traitement alternatif à la lutte chimique une réduction significative de la surface foliaire du bananier à la récolte par rapport au traitement témoin



Container réfrigéré pour l'évaluation de la DVV.

**. Visite de la parcelle destinée à la mise en place de l'essai « Contrôle de la MRN par différents arrangements spatiaux Bananier/Papayer).**

Sur cette parcelle de 6 ha différents arrangements spatiaux de bananiers (plante sensible à la MRN) et papayers (plante résistante à la MRN) seront évalués pour leur capacité à limiter la propagation de la MRN. Les travaux de préparation des sols sont en cours et la plantation est programmée dans 3 à 4 semaines.



Préparation du sol de la parcelle Expérimentale

L'installation d'une couverture végétale vivante sous le couvert Bananier/Papayer est prévue. Nous proposons comme couverture un mélange graminée/légumineuse pérenne et tolérant à l'ombrage composé d'Arachis Pintoï (implanté sous forme de plant enraciné en alvéoles) et d'Axonopus Affinis cv Carpet Grass (implanté par semis). Les semences de Carpet Grass sont disponibles chez le fournisseur australien Heritage Seeds.



Axonopus Affinis sous couvert de bananier  
(Guadeloupe)

Si la préparation des plants d'Arachis Pintoï n'était pas possible à court terme, il est possible d'installer en attendant un couvert temporaire relais de Centrosema Pascuorum Cv Cavalcade. Les semences de cette légumineuse annuelle rampante facile à implanter par semis à la volée sont également disponibles chez Heritage Seeds.

**Jeudi 15 mars**

**. Rencontre avec Gustavo Gandini, directeur du groupement BANELINO (Bananos Ecologicos De La Linea Noreste).**

Gustavo Gandini nous a tout d'abord présenté le groupe Banelino, ses objectifs, sa stratégie dans le domaine de l'agriculture biologique mais également du fair trade. Nous avons ensuite visité en sa compagnie quelques bananeraies du groupe qui se compose en grande majorité de petites exploitations de taille inférieures à 5 ha pratiquant la monoculture de la banane.



**. Visite de la parcelle expérimentale « Biodiversité »**

Sur cette parcelle en culture biologique le planteur associe des plantes pérennes sont associées aux bananiers (Agrume, Cacaoyer) à raison d'une ligne d'agrumes ou de cacaoyer pour 6 lignes de bananiers. Différentes plantes de couverture sont implantées sur la parcelle (Arachis Pintoï, Canavalia, Crotalaire, Vigna,...). Certaines de ces plantes sont très mellifères et des ruches ont été installées sur la parcelle pour la production de miel.

Le contrôle de la MRN, effectué par effeuillage et application par voie aérienne de produits autorisés en agriculture biologique, semble correct.

Nous avons observé sur la parcelle quelques pieds de bananiers déracinés présentant de nombreuses galeries de charançon sur le bulbe et des nécroses sur les racines imputables à des nématodes phyto-parasites.

**. Visite d'une parcelle de bananiers en culture biologique classique**

Sur cette deuxième parcelle visitée, une couverture d'Arachis Pintoï a été implantée sous les bananiers. Cette couverture est fortement polluée par des adventices et notamment des Comélinacées. Sur ces parcelles le contrôle de cercosporiose se fait à l'aide d'une huile à raison de 12 applications par an et apparaît satisfaisant.

**. Exposé « Alternatives aux intrants chimique - Plante de service et apports organiques »**

Après cette tournée de terrain, nous avons présenté en salle aux techniciens du groupe Banelino les travaux de l'UR 26 sur l'utilisation des plantes de service et des amendements organiques dans les systèmes de culture bananiers (voir exposé en annexe). Cette présentation a été suivie d'échanges d'expérience sur les plantes de couverture et l'utilisation des engrais organiques.

